151.553 Procedimiento para producir productos modelados de asbesto-cemento. Procedimiento para producir mezclas para usarse on el modelado comprendidos en dicho procedimiento y los productos modelados obtenides. Johns-Manville Corporation (EE. UU.). Por 15 años. 5 de Octubre de 1966. Clase 96.

Método para producir productos modelados de asbesto-cemento, a partir de una mezcla que contiene fibras de asbesto-cemento hidráulico, agua y los aditivos comunes que se requieran, teniendo la mezcla un contenido preferido de 1,0 a 60 % de fibras de asbesto, 10 % hasta 85 % de ce-mento hidráulico y 14 a 50 % de agua, caracterizado por que se agrega a la mezcla un agente hidromodificador para propor-cionarle plasticidad y estabilidad dimensional durante el proceso de modelación, extruyendo o moldeándose dicha masa bajo presión a fin de formar los productos no endurecidos pero capaces de retener su forma general, siendo el agente hidromidificador de preferencia una sustancia orgánica con un peso molecular superior a 400, tal como por ejemplo hidroxi propoxi metil ce-

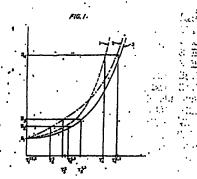
lulosa, polímeros de óxido de etileno, éte-res de almidón carboximetilado, la sal sódica de poliacrilamida parcialmente hidro-xilada, copolimeros de acrilamida y ácido acrílico, poliacrilamida o alcohol polivinílico o una mezcla de estas sustancias. Siguen 18 reivindicaciones.

```
(11) . 229.950
     291.988 %
(21)
      3 Ed. C 04 B 13/02
3 Ed. C 04 B 31/30
      3 Ed. C 04 B 7/00
(22)
      28.1.83
(24)
      31.1.84
Fecha vencimiento 31.01.99
      (31) 349.555 (32) 17.02.82
                                   (33) US
(30)
(71)
     W. B. Grace y Co.
(74) 627
(54). Composición superplastificante del ce-
     mento, composición de cemento que
```

la composición superplastificante. (57) Composición superplastificante del ce:

la contiene y procedimiento para formar una estructura de cemento con

mento, caracterizada porque comprende 5 a 95 % en peso de un poliacrilato de metal alcalino que tiene un peso molecular promedio en peso de 500 a 25.000, en combinación con 5 a 95 % en peso de un compuesto seleccio-



nado entre (a) un condensado de polinaftalenosulfonato de metal alcalino o metal alčalinotérreo / formaldehído y (b) una mezcla, en cualquier proporción, de un polinaftalenosulfonato de metal alcalino o alcalinotérreo / formaldehido y un ligninsulfonato de metal alcalino o de metal alcalinotérreo.

Siguen diez reivindicaciones.

DELPHION

No active trail Seleation.

INSIDE DELPHION

PRODUCTS

RESEARCH

Help

Add

 \mathbf{D}

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent प्रकृतिय्य | Werk होन्त्र | डिक्स्वेडिन्यविक्त

The Delphion Integrated View: INPADOC Record

Email this to a friend Tools: Add to Work File: Create new Work File Get Now: V PDE | File History | Other choices D View: Jump to: Top **ADITIVO PARA SU EMPLEO EN ESTE**

AR0206788A1: PROCEDIMIENTO PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES DE MORTERO Y HORMIGON Y

AR Argentina P Country:

₽Title:

A1 Patent i

see Assignee Pinventor: **HOECHST AG** Germany **8** Assignee:

News, Profiles, Stocks and More about this company

1976-08-23 / Published / Filed:

AR000255886 **P**Application Advanced: **C04B 28/02**; Core: **C04B 28/00**; PIPC Code:

Number:

PC-7: C04B 7/56;

None **PECLA** Code: 1973-10-04 DE1973002349910 **PPriority Number:**

Get Now: Family Legal Status Report None PINPADOC Legal Status:

Title Filed PDF Publication Pub. Date &Family:

1975-11-26 1974-09-25 AN ADDITIVE FOR MORTAR AND CONCRETE 1977-02-22 1974-10-04 Additive for mortar and concrete ZA7406073A 深 US4009135

7	V SE7412458A	1975-04-07	-07 1974-10-03	
Z	SE0412900C	1980-07-10	1980-07-10 1974-10-03	TILLSATSMEDEL FOR BRUK OCH BETONG SAMT ANVENDNING AV TILLSATSMEDLET
Ø	SE0412900B	1980-03-24	-24 1974-10-03	TILLSATSMEDEL FOR BRUK OCH BETONG SAMT ANVENDNING AV TILLSATSMEDLET
2	NO0743586A	1975-04-07	-07 1974-10-03	
Z	NO0139435C	1979-03-14	1974-10-03	1979-03-14 1974-10-03 TILSETNINGSMIDDEL FOR MOERTEL ELLER BETONG
团	V NO0139435B	1978-12-04	1974-10-03	1978-12-04 1974-10-03 TILSETNINGSMIDDEL FOR MOERTEL ELLER BETONG
区	V NL7412789A	1975-04-08	-08 1974-09-27	TOESLAGMIDDEL VOOR MORTELS EN BETON.
区	JP50065527A2 1975-06-03 1974-10-02	1975-06-03	1974-10-02	
N	IT1022565A	1978-04-20	-20 1974-10-02	ADDITIVO PER MALTA E CALCESTRUZZO
N	☑ GB1490711A	1977-11-02	1974-10-04	-02 1974-10-04 CONSTRUCTIONAL MATERIALS
Z	V FR2246511B1	1979-02-	16 1974-10-04	
D	FR2246511A1	1975-05-02	1975-05-02 1974-10-04	
Z	ES0430509A1	1976-10-01	-01 1974-09-28	PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE UN ADITIVO PARA MORTERO Y HORMIGON.
Z	DE2349910B2	1978-05	-18 1973-10-04	ZUSATZMITTEL FUER MOERTEL UND BETON
7	DE2349910A1	1975-04	1973-10-04	-30 1973-10-04 Zusatzmittel fuer Moertel und Beton
Z	CH0612163A	1979-07-13	1979-07-13 1974-10-01	VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOERTELS ODER BETONS MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN.
Z	CA1048674A1	1979-02-13	13 1974-10-03	ADDITIVE FOR MORTAR AND CONCRETE
Ø	BR7408253A	1975-10-14	1974-10-04	-14 1974-10-04 ADITIVO PARA CONCRETO E ARGAMASSA
Z	BE0820725A	1975-04-04	-04 1974-10-04	
D	AT0791074A	1978-09-15	1974-10-02	1978-09-15 1974-10-02 ZUSATZMITTEL FUER MOERTEL ODER BETON
7	AT0349960B	1979-05-10	1974-10-02	-10 1974-10-02 ZUSATZMITTEL FUER MOERTEL ODER BETON
Z	AR0206788A1	1976-08-23		PROCEDIMIENTO PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES DE MORTERO Y HORMIGON Y ADITIVO PARA SU EMPLEO EN ESTE
24	24 family members shown above	s shown abo)ve	

POther Abstract CHE Info:

ct CHEMABS 083(10)084094H









THOMSON

Copyright © 1997-2007 The Thomson Corporation Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us | Help

https://www.delphion.com/details?pn=AR00206788A1



JORGE F. O'FARRELL' AGEN' E 195

ANEXO A LA SOLICITUD DE

PATENTE DE INVENCION



1 (1)	Titu	1
1")	- t II U	ıar:

HOECHST AKTIENCESELLSCHAFT

29) Residencia: Francfurt/Meno

Prov. Stado

Pais: República Federal
Alemana (077)

3°) Título de la invención

<u>የ. ሕግ ቚያ ሲያ ቋንቂ የ የቀጥ ቚ የረላ ተውጣ፣ የነፅ የ ምንዋ የ ላ የምን የ</u>

"Procedimiento para mejorar las propiedades de mortero y hormigon, y aditivo para su empleo en este"

4º) Reválida de la Nº

Pale

Adicional a la No

por 15 años

5°) Ley 17.011. Fecha prioridad: 4-10-73

Pals: Alemania (077)

No P 23 49 910.7

6°) Agente № 195 y 241

p. p. de JORGE E. O'FARREIL de ALFREDO D. O'FARREIL 7 de ERNESTO-O'FARREIL

(Firma)

Carpt 176.078-MSD.

Para uso de la Dirección Nacional de la Propiedad Industrial

Nº de Acta: 255886

206788

Fecha de concesión: 23-8-76

Fecha de vencimiento: 23-8-91

Clase:

Arg. 85 C. Int. C 04 b 7/56

caracter: Independiente

N٥

Pais:

Valores (iscales: 270

Acompaña dibujo: NO

m j v

Memoria Descriptiva

de la Patente de Invención

Sobre

"PROCEDIMIENTO PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES DE MORTERO Y HORMIGON, Y ADITIVO PARA SU EMPLEO EN ESTE"

Solicitada por

HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, domiciliada en 6230, Francfurt/Meno 80, República Federal Alemana.

Por el plazo de guince años

AEM: 176078

El invento se refiere a un aditivo para mortero y hormigón en forma de suspensión acuosa de material sintético, así como a su utilización para mejorar las propiedades de un mortero u hormigón que contengan material sintético.

Es conocido ya el emplear dispersiones acuosas de mate-

rial sintático en colidad do aditivo poro mortero y hormicón. La adición do tolos disporsiones de material sintático, por ejemplo. a base de un copolimurizado da estirol y nitrilo scrílico. ha sido descrita en la solicitud de potente elemena publicada número 1.471.153. Asimismo os conocido por les solicitudos de pateritos Blowence publicades no 1.671.017 y 1.909.601 of agrager policandonados hidrosolublos, per ejemplo, resinas modificadas per deido sulfítico o sulfónico a baso de una amino---triacina con al -iaon ab a secoude concioudes ab armon as 1871 coques colonam nas anhidras pulverizados, an calidad do aditivo para mortero u hormigén. Ha sido doscrito ya tambion el agregor a les mezclas de hormigân o martero polimerizadas de compuestos elefínicos no paturados y policondenecios de eminu-s-triacinas en combinación. El polimorizado os incorpera e este porticulor a la mezela de mortoro, conformo a la solicitud do patente alemana publicada y examinada ne 2.102.456, en forma de polve disperso, junto con el policondemecia milido o disusito y aventualmente atros aditivas. o bien se agrega al mertero, confermo a la colicitud de petente 2049114
alconna publicado y exeminada, una mozela a basa de una dispersión acuasa do naterial aintético y do una solución acuasa da po⊷ licondendado pacada por pulverización y en forma del polvo saco.

Abora bien, al emplos de les polimerizades como polvo els error necedo per pulverización esplace de veries inconvenientes, Como conoccuencia del proceso de precisa de medifican les propiedades de las carticulas del polimerisade de canera irrover-

30

25

10

15



sible. Un polvo disperso vuelto a dispersar en agua contiene partículas de polimerizado sustancialmente más bastas que le dia persión de partida, por lo que tienden a depositarse mucho antes. También las viscosidades de la dispersión de partida y la redispersión son distintas para el mismo contenido de polimerizado. Como el sensible sistema emulgente/coloide protector de la dia persión de partida se ve alterado considerablemente por el secado, las redispersiones obtenidas a partir del polvo disperso son en general menos estables que la dispersión de partida obtenida por polimerisación en emulsión.

Se ha descubierto ahora que las propiedades de un horaigón o mortero que contengan un polocondensado pueden ser mejora das aún más, si a la mescla de aglomerante inorgánico y cargas con policondensados se le agrega una dispersión acuosa de material sintético obtenido por polimerización en emulsión. La adición de la dispersión de material sintético en su forma primitiva tie ne como consecuencia que las partículas del polimerizado sean in corporadas en forma finísima en la mezcla de hormigón o mortero. con lo que las propiedades de resistencia se ven influenciadas de manera bastante más favorable que si se entremezcla la misma dispersión en forsa de un polyo disperso seco por pulverisación con particulas austancialmente más bastos. Aparte de esto, no todas dispersiones acuosas de material sintético pueden securse por pulverización de manera satisfactoria, de modo que las posibilidades de selección y combinación son sustancialmente mayores al emplearse la dispersión acuosa de material sintético.

60

65

70

75

80



Como disporsiones acuesas de material sintético son epropiedas las conocidas dispersiones de polimerizados y copolimorizados obtenidos por polimerización en emulsión a base de monómeros no caterados elefinicamente, por ejemplo, datores viníli cos do deidos/corboxílicos caturados, talas como acetato vinílico, propionato vinflico, icalutirato vinflico, lourato vinflico. versatate vinilice; datarea acrilices e metacrilices como el eti lacrilato o el motilmotacriloto, helegeneres vinflices a vinilidônicos como el cloruro de vinilo o el cloruro de vinilidone, hidrocarburos no saturadas cama el atilena, el catiral, el viniltolucno o al Lutadienu, o mitrila acrilica, don proferidos en especial las disporsiones de material mintático dificilmente emponificables o inseponificables, as decir, equalles cuys parte de matorial sintútica de relativamento establa fronte a la acción de álcalis. Cjomplus para talos disporsiones de material sintético con dispersiones de copolimerizados a base de acetato de vinile/ cloruro do vinilo, propionato do vinilo/clururo de vinilo, ecot<u>a</u> to do vinilo/otilono, ocutato de vinilo/cloruro de vinilo/otilono, acetato de vinilo/cloruro de vinilo/laurato de vinilo, acetato de vinilo/vorpatato de vinile, estirol/butilacrilate, estirol/butg diano, catirol/nitrila acrílico, butilacrilata/metilmetacrilata y butilacrilato/cloruro de vinilideno.

Debido o la edición de los disporsiones acuses de material eintótico de mojoran eún más los conscidas mozales de hormição o martero que ya contienen una adición de material sintético



255886

on forma do un policondoncedo do amino-e-triacinas modificadas, on lo que se refeera a los propiedes siguientes: Capacidad de retención del agua del nortero recien preparado, moldesbilidad y, con ello, la posibilidad de rebajar el factor de agua-aglomerante; coheción del mertero al ser tratado, por ejemplo, hembes, prayección, elicado; adherencia del mertero recien preparado y del mortero edide cobre la base, electidad y, con elle mayor resistencia a la flexión y tracción, Les tensiones que es presentan en el fraguado se desintegran, de lo que resulta una nemor tendencia al agrictamiento. La resistencia al agua es mayor.

Al empleared of polimerizado en forme del polve disperse accade per pulverización, no se consigue la mejora de las propiedades del mertero en la medida que el empleares un forme de la dispersión acuesa, obtanida per polimerización en emulsión.

La dispossión ocuasa de meterial sintético puede egregarso a la mazela de mertare como tal, e bien junto non el egua
de aracado. A ara bien, con preferencia se emplea una mezela a
baso de la disperción esuasa de material intética y de la solución acuasa del policondensado. Para garantizar la computibilidad
de las des sistemas, hay que ejustar la dispossión de material
elettico, codiante la acición de ficali, a un velor pu superior
a 7, con preferencia de 8 a 9. La muzela commancac de este made
estable y almacenable durante suficiente tiempo.

La dispersión acuses de material sintático se egrago a los seculas de materiales de construcción en continados de 2 o

90

85

95

100

30% en paso, con preferencia de 10 e 20 % en peso, con relación el aglemerante inorgánico. Si se emplea una mezola de dispersión acuesa de material sintético y solución acuesa de policondenesdo, entences contiene esta mezola los compenentes en una proporción de peso de 50 : 50 hasta 90 : 10, entre lo dispersión de material sintético y la solución de policondenesdo. La dispersión ocuesa de material sintético pesos e este perticular un contenido de sómitidos de aproximademente 50 % en peso, y la solución scuesa de policondenesdo, de aproximademente 25 % en peso,

115

110

El invento corá explicado con más detelle a bace de los ejemples signientes.

Eicolo 1

Un mortero de ensayo e base de 1 parto, en peso de comento Port-

120

1 partes en coso de arena normal II
2 partes en peso de arena normal II
y agua

so nozeló con 0,20 portos en poso do una mozela alcalina a baso de 80 portos en poso do una dispersión acuaca do material mintítica al 50% a baso do acetato de vinile, elerero de vinile y etileno en una relación de los menómeros de 60:30:10, y con 2. partes en poso de una colución acuasa el 25% de un policandensado de molamina, formaldehido y culfonato en una relación molar de 1:6:3. El contenido de aqua del mertero (factor aqua-comento) se ajustó de tal medo, que los dimensiones de una tenta del mertero (medida poro la placticidad del mertero). eccendiceron a entre 13 y 10 cos.

130

135

140

145

153

155

A asto perticular as sund al contenido de aqua de la mazole de material pintótico al aque de amenado. Con el mortero de llevó a cabo la prueba de resistencia conform: a bill 1164, empleando priemas do 4 x 4 x 16 cm. Los vatores de la prueba de la resistencia a la presión son valores modises a baso do 6 mediciones individuales, y los de la resistencia a la flaxión, valores modises a baso de 3 mediciones individuales. En el almocenaje de opeado so secaron las probetas del melde 24 haras despues de su confección, a continuación se almacenaren durante 24 haras hajo aqua, y enquidamente an almacenaren en acce a temperatura ambiento hasta al ensayo de los velores de resistencia. En el almacenaja en hómedo se almacenan las probetas bajo aqua, despues de desencofradas, hosta el piezo de ensayo.

Fara ul ansayo de la adhuruncia sa aplicó el martero de encayo en un anilla subre una haso de harmigén no tratada proviamente, dejendo que se endurociera el airo a temperatura embleo to, duranto 20 clas.

Antes del Gresyo se pond encima una placa de ruptura con una resina de reacción, midiónesse la admerencia en un operate pera enceyos de la resistencia e la tracción, los valores de las ensayos sen valores medios a base de 3 mediciones individuales en cada caso.

Los recultades han sida indicadas en la tabla eiguiente.

<u>Elemplo 2</u>

Dol mismo mode que en el ejemplo 1 se pteraró un mar-

toro de encayo, si bien en lugar de la dispersión de material sintótico a base de acetato de vinilo, cloruro de vinilo y stilono se empleó una dispersión acuesa al 50 % de material sintótico a base de butilacrilato y matilhatecrilato en una relación
de los monómeros de 50 : 50.

Cicrolo 3

Lo mismo que el ejemplo 1, si bien egraçando 0,05 partos en paso de una nezela electina a base de 70 partes en paso
de una dispersión acusea el 50 % de material sintático a base
un butilucrilate y metilmetecrilate en una relación de los mendmerco de 50 + 50, y 30 partes en paso de una solución acusea al
25 % de un policondensado a base de molemina, formaldehido y sulfenete en una relación molar de 1:6:3.

Elemplo 4

170

175

180

160

165

Lo mismo quo el ejemplo 1, di lien agragando 0,10 partas en pasa de una mezcla alcalina a base de 70 partes en pasa de una dispersión ecupas el 50 % de material sintético a base de butilecritate y metilmetacritate en una relación de les mendmezca de 50 ; 50, y 30 partes en pasa de una solución acuesa el 25 % de un policondensada a hose de malamina, formaldehido y sulfonato en una relación melar de 1:2:1.

titoralo 5

to mismo que el ejemplo 1, si bien agragando 0,30 partos en peso de una mezala elculina a baso de 90 partes en peso de una dispersión acuses el 50 % de materia, cintático e baso

de butilacrilate y metilmotacrilato en una relación de los mondmoros de 50 : 50 y 10 partos en peso de una solución acusea al 25 % de un policondonépdo e base de melamina, formoldohico y sul fonato en una relación molor de 1:2:1.

Ejonolos commarativos 185

Como comparación es provoyó el mortero de ensayo conforme al ejempio 1 con los aditivos viguientes:

- V.1. tan solo 0,00 partos en peso de una solución ecuesa al 25 % de un policondaneado e base de molamina, formaldehido y sulfonato en una relación melar de 1:6:3.
- V. 2. 28 % on poso, con relación al camento, do una dispersión acuosa de matorial sintético a bass do motilectacrilato/bu tilucrilato en una relación de los monómoros de 50:50. Contonido de ediidos: en reximadamento 50 %.
- 195 V.3. adición do 10 % on poso, con relación al comento, de un aditivo corrienta en el comercio a base de polvo disperso y policondensado conforme según los datos del fabricante. Los valores do los ensayos indicados en la tabla sen valoros ralativos y por razonos de una mayor claridad, se refieren a la mozela coro (mortero ein ninguna adición do material cintótico), 200 cuya resistencia a la flexión y a la presión se ha supuesta ser igual a 100.

3 0 L A

			•	A@macena}e	9n 80CB		Alm	Almoconaja bojo ogua	მენი თენი		
20			Resistancia lo floxion y traccian	ancte a	Goolstengie la proeion	nçi a a ion	Resistancia le floxion y tracción	ncie e ion y R	Nestotangia la prostan	lon on	Adhoroncia (m/cm²)
Ejom.	Dimonsi <u>o</u> nos co lo torts	Factor Conanta Agus	dospuse de 7 diss	doupu as da 26 dias	despuae de 7 días	despues de 28 dias	despues do 7 diss	dospues do 20 díne	docpues do 7 días	despues de 28 diss	dospues do 26 dies
F62-	14,6/14,5	0,50	100	100	100	\$00	100	100	\$00	100	1-2
•	14.4/14.6	0,41	129	114	92	£	404	10	16	82	10,0
~	17,5/10,6	0,40	131	159	104	116	110	102	ខ្លួ	6 0 \$	23,5
27	15,4/15,6	0,40	115	110	5.5	94	400	8	06	20¢	2.0
₩	14,5/14,6	ព្រះមន	120	123	103	101	101	100	85	20	0.21
ហ	15,8/15,9	0,42	150	140	105	120	103	106	ខុន	86	25,0
	15,5/15,0	3,46	115	114	106	\$0\$	113	25	104	86	2,0
2.	14,3/14,5	0,42	130	122	83	90	6	190	400	78	22,1
4. 2	14,0/14,5	0,43	*	101	20	25	06	00 .	න ග	76	9*5
								-			

Se eprecia que la edición de la dispersión por si sola (ejemplo comparativo 2), si bien proporciona una elevación considerable de la exherencia, hace en cambio que descionde fuertemente la resistencia a la presión, sobre todo en el almacenamiento bajo agua.

Una adición únicamente del condensado sulfonado de mg lamina/formaldohido (ajemplo comperativo) produce una relación equilibrada entre la resistencia a la flaxión y tracción y la resistencia a la presión. En cambio no so ve influenciada apenas la adherencia.

El polvo disperso (ajemplo comparativo 3) proporciona en el almocanaje al seco en reelidad buenas relaciones entra la resistencia a la praveión y la resistencia a la praveión. Pero en cambio desciendan embos valores considerablemente en el almocanaje bajo aqua. La adherencia accienda apenas.

Si conforme al invento as emplea la dispersión acuosa de material sintútico junto con una solución acuosa del condensado sulfonado de melamina/formaldehido, pudiendo esta última solución existir ya en el mortero priparado, entences se obtiene, tento una relación extensa entre la resistencia a la flexión y tracción y la resistencia a la presión, como tambien una elevación de la adhorencia, que puede llegar hosta la gana de la resistencia a la tracción propia del mortero.

230

220

225

235

R B I V I N D I C A C I O N B S

Habiendo así especialmente descripto y determinado la naturaleza de la presente invención y la forma cómo la misma ha
de ser llevada a la práctica se declara reivindicar como de propiedad y derecho exclusivo:

- l. Procedimiento para mejorar las propiedades requeridas para la claboración de mortero y hormigón brutos y las propiedades de resistencia de los elementos de mortero en hormigón formados a partir de ellos, caracterizado porque se agrega al mortero u hormigón durante su amasado una dispersión acuosa de material sintético formado por polimerización en emulsión de monómeros elefínicamente insaturados elegidos del grupo formado por ésteres vimilidos de ácilos monocarboxílicos esturados, ésteres acrílicos o metacrílicos, halogenuros de vinilo o vinilideno, e hidrocarburos no saturados, conjuntamente con un policondensado a base de formaldehido y amino-5-triazinas modificadas con ácido sulfínico o sulfónico, siendo la proporción molar melamina; formaldehido; sulfonato de 1:2:1 hasta 1:6:3.
- 2. Aditivo para mortero u hormigón, apto para su empleo en el procedimiento de la reivindicación 1, caracterizado por contener 50 a 90% en peso de una dispersión acuosa de material sinténtico que contiene aproximadamente 50% en peso de sólidos, obtenida por polimerización en emulsión y dotada de un valor pli superior a 7, a base de monómeros olefínicamente insaturados, y 10 a 50% en peso una solución acuosa que contiene aproximadamente 25% en peso de sólidos, de policondensados a base de formaldehido y amino-s-triazinas modificadas con ácido sulfínico o ácido sulfó-

AEM. 176.078 nico, estando la proporción molar melamina; formald hido; sulfonato, a.a.r.

comprendida entre 1:2:1 y 1:6:3.

3. Aditivo de acuerdo con la resvindicación 2, caracterizado porque como dispersión acuesa de material sintético se emplea una dispersión de copolímeros aproximadamente al 50% en paso, a base de butilacillato y metilmetacrilato en una relación de los monómeros de 50:50.

p.p. de: HOECHST AKTIENGESELLSCHAPT

ERNESTO O'PARRELL

VISTO LA SOLICITUO

DEL INTERESADO . ATENTO LA INFORMACION TECNICA PRODUCTOA .

EXTIEMPASE, A FAVOR DE HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT. DE FRANC.

FUFT/MENU. FEPUBLICA FEDERAL ALEMANA.

PATENTE DE INVENCION POP

PROCEDIMIENTO PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES DE MORTERO Y HORMIGON, Y ADITIVO PARA SU EMPLEO EN ESTE.

EL TERMINO POR EL QUE

SE ACUERDA ESTA PATENTE EXPIRARA EL 23 DE AGOSTO DE 1991.

ARCHIVESE ESTE EXPE-

DIENTE BAJO EL NUMERO 206.786.

AND HENEALVO AND DIV. VECHICA

AGR. ARMANDO RUILUPEZ JEFE OPTO. PATENTES

HELL HALLS

DECLARA PRIORIDAD DE LA SOLICITUD DEPOSITADA BAJO 1930.

O770 P 23 49 910.744-10-734, ALEMANIA.

EMPLIO MONTALVO

EMPLIO DE PATENTES

DETO DE PATENTES

SCHOOL AIR IS 23 8 DR 10 W

CAL Not

RETIRE TITULO 2 2 SET 1978

78 Opporty